



## HIT 2023 im Fach Physik am 23. November

Das Fach Physik beteiligt sich am gemeinsamen Hochschulinformationstag von Hochschule und Universität Osnabrück mit einem bunten Programm:

- Infostand: **Physiker\*innen beantworten Fragen zum Physikstudium und zum HIT** (Mitarbeitende)
  - Zeit: 08:30 - 13:00 Uhr
  - Ort: 32 Foyer
  
- Vorlesung: **Experimentalphysik** (Prof. Dr. Michael Reichling)
  - Zeit: 08:30 - 09:45 Uhr
  - Ort: 32/102

*Die Experimentalphysik-Vorlesung ist nicht nur zentraler Teil des Physikstudiums (Bachelor), sondern auch ein Vorlesungs-Highlight mit zahlreichen spannenden Experimenten, die live durchgeführt, ausgewertet und diskutiert werden. Am HIT stehen Experimente zur Newton'schen Mechanik in unserem extra für diese Vorlesung eingerichteten Hörsaal auf dem Programm - lass Dich überraschen!*

- Vorlesung: **Theoretische Physik** (Prof. Dr. Jochen Gemmer)
  - Zeit: 10:15 - 11:45 Uhr
  - Ort: 32/102

*Vorlesungen in Theoretischer Physik beginnen im Physikstudium normalerweise nicht direkt im ersten Semester – die dafür notwendigen mathematischen Grundlagen sind dann in der Regel noch nicht vorhanden. Du wirst hier also sicher nicht alles verstehen können. Dennoch liefert die Vorlesung zur Quantenmechanik (eines der wichtigsten Gebiete der modernen Physik!) einen guten Eindruck vom Physikstudium, bei dem die Theoretische Physik und die mathematischen Grundlagen integraler Bestandteil sind.*

- **Fachschaftscafé - Studierende beantworten Fragen zum Physikstudium**  
(Fachschaft)

- Zeit: 09:30 - 10:30 Uhr
- Ort: 32/111

*Physik-Studierende beantworten gerne alle Deine Fragen rund ums Student\*innenleben und den Unialltag.*

- **Geführte Besichtigungen in Forschungslabore der Physik** (Mitarbeitende)

- Zeit: 12:00 - 12:30 Uhr  
12:30 - 13:00 Uhr
- Ort: 32 Foyer (Treffpunkt Infostand)

*Zutritt erlaubt: Wirf einen Blick hinter die Kulissen in die Laboratorien der Physik, in denen Forschung auf höchstem Niveau betrieben wird.*

- **Erdrotation anschaulich: Besichtige das Osnabrücker Foucault-Pendel**

- Zeit: 08:30 - 15:00 Uhr
- Ort: 32 Treppenhaus

*19,5 m Seillänge, 70 kg Messingkugel mit Eisenkern: Das Osnabrücker Foucault-Pendel ist eines von nur wenigen großen Foucault-Pendeln in Deutschland und ein besonders genaues dazu. Die Erde rotiert um ihre Achse, das Pendel hingegen behält seine Pendelrichtung stoisch bei – das Foucault-Pendel ist eine auch heute noch faszinierend schöne Veranschaulichung der Erddrehung.*

- **Echt heiß: Experimentiere selbst vor der Wärmebildkamera**

- Zeit: 08:30 - 13:00 Uhr
- Ort: 32 Foyer

*Die Wärmebildkamera macht die für das menschliche Auge unsichtbare Abstrahlung von Objekten und Personen im mittleren Infrarot sichtbar. Wie gut isoliert Deine Winterjacke? Warum sind normale Brillengläser im Infraroten schwarz? Finde es heraus!*